AVERTISSEMENTS AGRICOLES DLP 28-2-69 897360

PUBLICATION PÉRIODIQUE

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE" Arras - Tél. 21.04.21
(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE - SEINE-MARITIME)

ABONNEMENT ANNUEL 25 F

Régisseur de Recettes, Direction Départementale de l'Agriculture, 13, Grand'Place — 62 - ARRAS

C.C.P. LILLE 5701-50

N° 101 - Février 1969

LA DESINFECTION CHIMIQUE DES SOLS MARAICHERS

La désinfection des sols fait appel à divers types de produits : insecticides, fumigants ou fongicides de contact.

1° - Les insecticides : Ils sont utilisés principalement pour la destruction des larves de taupins, vers blancs, épandus en poudre ou sous forme de bouillie en arrosage. Les produits de base sont entre eutres les suivants :

LINDANE à la dose de 15 gr de matière active à l'are (à l'exception des plantes racines)

CHLORDANE : 80 gr de M.A/are

PARATHION : 100 gr de M.A/are

ALDRINE : 40 gr de M.A/are

HEPTACHLORE : 30 g de M.A/are.

2° - Les Fumigants : Il s'agit le plus souvent de liquides qui se décomposent en libérant des gazs toxiques. Ces produits sont injectés ou simplement répandus sur le sol.

- le D.D. ou Dichloropropane Dichloropropène. Les vapeurs de ce produit liquide diffusent dans le sol et détruisent les nématodes. Elles empèchent également la germination des mauvaises herbes mais n'ont qu'une faible action sur les champignons du sol. On utilise ce produit à la dose de 3 à 4 l à l'are. Il est toxique pour l'homme et nécessite certaines précautions. De plus, sa phytoxicité oblige un délai d'attente de 3 semaines avant tout semis ou plantation.

- le D.B. ou Dibrométhane, appelé aussi bromure d'éthylène, est utilisé co mme nématicide en traitements des sols à la dose de 500 à 600 gr de M.A à l'are. Là encore, ce produit est toxique pour l'homme et d'autre part, sa phytotoxicité oblige un délai d'attente de 15 jours avant semis ou plantation. Ce fumigant liquide a une action herbicide moyenne et une faible action fongicide.

- l'Aldéhyde formique ou formol du commerce titrant 40 %, est utilisé en arrosage d'une solution à 2 à 3 % à raison de 10 l au mètre carré. Bonne action fongicide mais action herbicide et nématicide médiocres.

- le Méthydithiocarbamate de sodium est un fumigant liquide polyvalent doué d'une bonne action fongicide et herbicide. Il est utilisé en injection ou arrosage d'une solution dosant 100 à 250 cc de produit commercial pour 10 l d'eau et par mètre carré. Les semis ou plantations peuvent avoir lieu 3 semaines après le traitement.

Il est conseillé d'utiliser des doses fortes particulièrement en sols lourds et de faire suivre l'application d'un arrosage pour faire pénétrer le produit. Pulvériser sur un sol meuble et humide ayant une température au moins égale à 10° C.

Ce produit moyennement toxique nécessite cependant certaines précautions : éviter son emploi dans les serres et les lieux insuffisamment aérés, ainsi qu'à proximité des arbres et à moins d'un mètre des plantes et arbustes en place.

Tournez s'il-vous-plait.

- La chloropicrine : Ce produit extrêmement dangereux, est autorisé par arrêté ministériel du 19 juillet 1967 comme désinfectant du sol dans des conditions bien définies. Il ne peut être utilisé que par des entreprises ou groupement agréés. Excellent désinfectant polyvalent, rendu très efficace par la densité de ses vapeurs.

par arrosage

Les fumigants liquides doivent être dilués dans un grand volume d'eau et épandus. Il est nécessaire après utilisation de l'un ou l'autre de ces fumigants de recouvrir la surface traitée de sacs ou de baches pendant au moins 48 h et jusqu'à une semaine puis d'aérer la surface par une ou plusieurs façons superficielles.

3° - Les fongicides de contact : Ils sont moins polyvalents que les fumigants mais permettent de lutter contre certains parasites ou pour tenter d'enrayer ~~de façon spécifique~~ des fontes de semis. Citons entre autres :

- le P.C.N.B. (Pentachloronitrobenzène) ou Quintozène. Il est utilisé à la dose de 800 gr de M.A/are contre Botrytis, Sclerotinia, Rhizoctonia, Pourriture des bulbes. Son action est moyenne vis à vis des Fusarium et Verticillium et pratiquement nulle contre les Phythium. Sa toxicité vis à vis de l'homme est patiquement nulle.

- le Tétrachloronitrobenzène - Doué de propriétés identiques à celles du précédent avec cependant en plus une action intéressante sur la Fusariose. Il pourrait présenter des risques de phytotoxicité. Il est utilisé à raison de 300 gr de M.A à l'are.

- le Dicloran - Très efficace notamment contre Botrytis et sclerotinia de la laitue, le sclerotinia et la pourriture blanche de l'ail. On l'utilise en pulvérisation à la dose de 120 gr de M.A/are.

- le T.M.T.D ou thirame : Fongicide très polyvalent, il est utilisé en désinfection des sols à raison de 200 à 300 gr de M.A/are. Il a une bonne action à l'égard des fontes de semis. Le thirame n'est pas phytotoxique, ni toxique pour l'homme mais peut provoquer l'irritation des muqueuses lorsqu'il est utilisé en poudrage.

- le Manèbe : Lui aussi très polyvalent, il est utilisé pour combattre les fontes de semis, à raison de 200 à 300 gr de M.A/are. Utilisé sur le semis, il a une action favorisante sur la végétation. La toxicité du Manèbe est très faible pour l'homme.

- le Sulfate d'Oxyquinoleine : Efficace notamment contre la maladie de la "toile", il est utilisé à raison de 250 gr de M.A/are.

Ces divers produits sont la plupart du temps utilisés en arrosages ou en pulvérisations, quelquefois en poudrages. Bien entendu, cette liste n'est pas limitative. Il peut être fait appel dans certains cas, à des sels de cuivre ou à des fongicides de synthèse à base de Captane, Phaltane, Mancozèbe, Zirame, Carbatène...

RAPPEL REABONNEMENT

Il devient urgent maintenant de souscrire le réabonnement pour 1969 pour toutes personnes qui ne l'auraient fait, faute de quoi nous ne pourrons garantir la continuité des avis.

Le Contrôleur chargé des Avertissements Agricoles

G. CONCÉ

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux

P. COUTURIER

BULLETIN TECHNIQUE DE LA
STATION D' AVERTISSEMENTS
DU NORD-PICARDIE
ARRAS - TILLOY

FEVRIER 1969

TRAITEMENTS DES ARBRES FRUITIERS AU DEPART DE LA VEGETATION

Le regain d'activité tout au long de la campagne dernière et particulièrement en fin de saison des pucerons et acariens qui se sont manifestés par foyers dans certains vergers, nécessitera une surveillance attentive de ces mêmes vergers dès le départ de la vagétation et le réveil de ces parasites.

Il n'est donc pas inutile d'insister sur l'opportunité et la valeur des traitements à réaliser au départ de la végétation en rappelant que ceux-ci permettent de détruire un certain nombre de formes d'hibernation de certains ravageurs, ce qui réduit d'autant les populations par la suite. Il est nécessaire, pour obtenir le maximum d'efficacité, d'attendre le véritable départ de la végétation. Les oeufs, larves et adultes hivernants sont alors plus sensibles dès le début de leur évolution. Les produits les plus couramment utilisés sont les colorants nitrés utilisés seuls ou associés aux huiles blanches à la dose de 2 à 3 l par hectolitre d'eau. Dans certains cas, les Huiles blanches peuvent être utilisées seules. Elles sont très efficaces sur les pontes d'acariens mais il convient de serrer au plus près l'éclosion de ces pontes (des risques de brulures sont cependant à craindre). Ces traitements seront réalisés dès le gonflement des bourgeons sur les arbres fruitiers à noyaux.

Sur les arbres fruitiers à pépins, ils seront exécutés sur des arbres n'ayant pas dépassé le stade B à C et au plus tard au stade C. Si ces traitements n'avaient pu être réalisés alors, il serait possible d'utiliser après le stade C, un produit à base d'Oléoparathions ou Oléomalathions.

Anthonome du Pommier : En cas d'attaques les années précédentes, utiliser dès le stade B : D.D.T Méthoxychlore ou H.C.H (100 gr M.A/Hl) ou Lindane (12 g M.A/Hl).

TRAITEMENTS ANTICRYPTOGAMIQUES

TAVELURE DES FRUITS A PEPINS : L'évolution tardive et grave de la tavelure en 1968 a permis la constitution d'assez nombreuses pustules chancreuses sur rameaux de poiriers, au moins dans certains vergers. L'évolution des conidies issues de ces chancres nécessiteront l'application de pulvérisation cupriques soignées dès le stade C_3. Nous pouvons recommander aussi la pulvérisation de colorants nitrés sur des feuilles mortes du sol. Les colorants sont en effet très efficaces vis-à-vis des périthèces de tavelures. Par ailleurs, les pulvérisations cupriques dès le départ de la végétation empèchent les contaminations par les champignons et bactéries, agents de CHANCRES.

CLOQUE DU PECHER - MONILIA - GNOMONIA du cerisier : Utiliser un produit cuprique au gonflement des bourgeons (250 gr) ou un fongicide de synthèse.

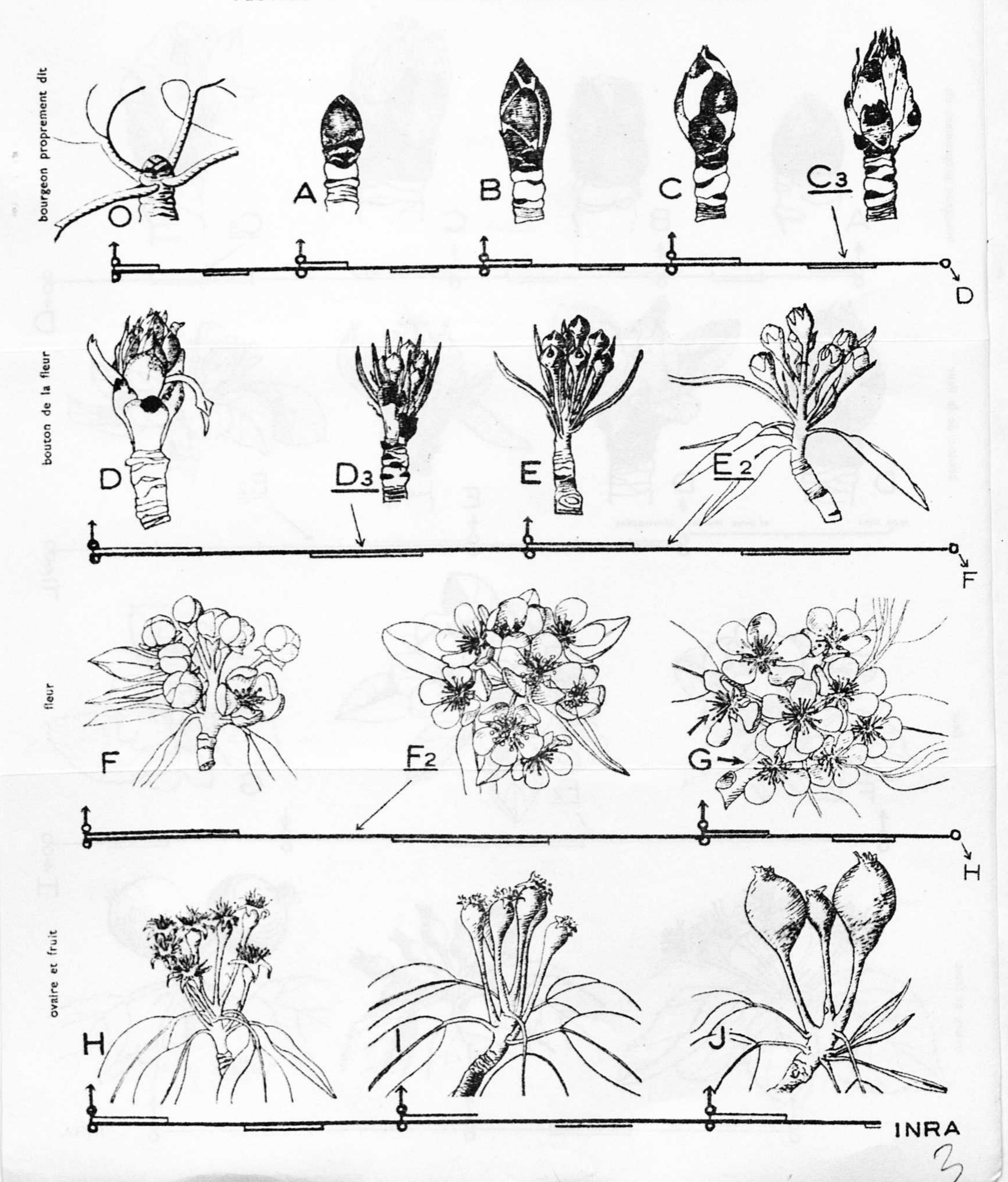
OIDIUM DU POMMIER : Dès l'éclatement des bourgeons, utiliser un produit à base de soufre dans le cas ou des produits huileux n'auraient pas été utilisés car il y a incompatibilité entre ceux-ci. Choisir donc comme objectif soit la lutte contre les ravageurs de printemps, soit la lutte contre l'Oidium.

STADES REPERES DE DEVELOPPEMENT DES ARBRES FRUITIERS A PEPINS

Nous vous adressons dans ce bulletin, les tableaux de développement des organes de fructification des arbres fruitiers à pépins. Il convient de conserver précieusement ceux-ci car nous serons appelés à évoquer dans nos prochains bulletins tel ou tel stade de développement représenté sur les figures de ce tableau.

DÉVELOPPEMENT DES ORGANES DE FRUCTIFICATION DES ARBRES FRUITIERS

Tableau n° I — STADES-REPÈRES DU POIRIER



DÉVELOPPEMENT DES ORGANES DE FRUCTIFICATION DES ARBRES FRUITIERS

Tableau n° 2 — STADES-REPÈRES DU POMMIER

